

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ СССР

ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ 300-ЛЕТИЯ  
ВОССОЕДИНЕНИЯ УКРАИНЫ С РОССИЕЙ

Л. М. ТРОФИМОВА

ФОРМИРОВАНИЕ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕЖИМА И ИХТИОФАУНЫ  
ЕГОРЛЫКСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

100 — ихтиология

Автореферат  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук

г. Днепропетровск  
1969 г.

## ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

1. Егорлыкское водохранилище, находясь в системе водохранилищ Невинномысского канала, выполняет роль «буферного водоема». Построенная на нем гидроэлектростанция работает в «часы пик», что вызывает ежедневные колебания уровня воды в пределах 5—30 см.

2. Проведенные исследования показали, что в водохранилищах с подобным гидрологическим режимом может быть сформирована удовлетворительная кормовая база и соответствующая фауна промысловых рыб.

3. За годы исследований установлен видовой состав зоопланктона. В первые годы преобладали представители Cladocera — (дафний и диафаномы), в последующие годы — Copepoda (в основном хищные формы *Cyclops vicinus*, *C. strenuus*).

4. Биомасса зоопланктона была сравнительно высокой в первые месяцы после наполнения водохранилища — 6,3 г/м<sup>3</sup>. После пуска электростанции биомасса резко упала в связи с возросшей проточностью водоема и в настоящее время удерживается в пределах — 0,8 г/м<sup>3</sup>.

5. Установлено, что ежегодно из Егорлыкского водохранилища сбрасывается очень большое количество зоопланктона. Например, за три месяца 1962 г. (VII—IX) было вынесено 836 тонн зоопланктона. Для предотвращения этого явления вносится предложение глубинного водозабора, которое одобрено институтом «Гидропроект» им. С. Я. Жука.

6. Видовой состав бентоса за период исследований претерпел изменения: вначале преобладали личинки хирономид, в последующие годы постепенно увеличивается биомасса олигохет, что положительно повлияло на кормовую базу рыб-бентофагов.

7. С первых лет существования водохранилища принима-

лись меры к обогащению видового состава кормовых для рыб организмов. Были вселены мизиды (три вида) и моллюски (шесть видов). Попутно интродуцирована водная растительность (уруть, рдесты и др.).

8. Биомасса бентоса по годам колеблется незначительно, удерживаясь в средних пределах 3,7—4,6 кг/га (в первый год — 9 кг/га). Кормовые ресурсы водохранилища улучшились благодаря акклиматизации мизид, биомасса которых дополнительно дает около 20 кг/га.

9. Ихтиофауна Егорлыкского водохранилища в настоящее время состоит из 20 видов рыб. Наиболее важными промысловыми рыбами являются лещ, сазан, карп, синец, шемая, рыбец и судак.

10. Проведенные исследования показали, что сазан оказался значительно менее приспособленным к условиям водохранилища, чем лещ, который в будущем должен стать главной промысловой рыбой.

11. Ценные промысловые рыбы — шемая и рыбец — прекрасно акклиматизировались и в условиях Егорлыкского водохранилища хорошо растут. В связи с этим рекомендуется ускорить строительство цеха инкубации икры этих рыб с последующим расселением молоди по водоемам Ставропольского края.

12. В условиях Егорлыкского водохранилища сазан, по сравнению с зеркальным карпом, растет несколько быстрее, что связано с его способностью полнее использовать естественную кормовую базу. Поэтому вопрос о зарыблении водохранилищ должен решаться в зависимости от состояния кормовой базы: если она богата, лучше зарыблять карпом, если средне развита или обеднена — сазаном.

13. Установлено, что у судака Егорлыкского водохранилища сильно развит канибализм, но это не отражается отрицательно на плодовитости и темпе роста молоди. Судак полезен тем, что сдерживает численность малоценных и сорных рыб.

14. Ихтиофауна Егорлыкского водохранилища в настоящее время находится в стадии формирования, поэтому промысел в этом водоеме должен быть запрещен минимум на три года.

15. Для предотвращения ската молоди и взрослой рыбы предложен оригинальный проект звукового электрозаградителя, строительство которого в настоящее время производится.